

التاريخ / / /

اختبار شهر

الإسم /

المادة : علوم (الوحدة الأولى والثانية)

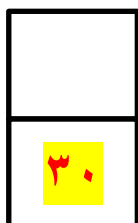
إبريل

الصف : السادس الابتدائي

*** اختر الأجوبة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ١- اقدم وسيلة للاضاءة التي خلقها الله للانسان هي ... (الشمس - القمر - المصباح الكهربائي)
- ٢- اداء لتحويل الطاقة الكهربائية الي طاقة ضوئية (الشمس - التيار الكهربائي - المصباح الكهربائي)
- ٣- هو مرور الشحنات الكهربائية خلال مادة موصل للكهرباء
(المصباح الكهربائي - التيار الكهربائي - قاعدة المصباح)
- ٤- يتركب المصباح الكهربائي العادي من اجزاء (٣ - ٤ - ٢)
- ٥- توجد فتيلة المصباح في (القاعدة الكهربائية - دائره الكهربائية - الانتفاخ الزجاجي)
- ٦- تصنع فتيلة المصباح الكهربائي من مادة (الكربون - الزئبق - التنجستين)
- ٧- يحتوي المصباح الكهربائي علي غاز (الاكسجين - الارجون - النيون)
- ٨- تحمل المصباح قائما وتثبتته هي (الانتفاخ الزجاجي - سلك النحاس - قاعدة المصباح)
- ٩- احد اخطار الكهرباء يؤدي الي تلف انسجة الجسم (الحرائق الكهربائية - الحروق الكهربائية - الصدمة الكهربائية)
- ١٠- مواد لا تسمح بمرور الكهرباء من خلالها مواد للكهرباء (موصلة - عازلة - جيدة)
- ١١- حرائق تحدث لزيادة درجه حراره الاجهزة الكهربائية
(الحروق الكهربائية - الحرائق الكهربائية - الصدمة الكهربائية)
- ١٢- طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربائية واحد تلو الاخر وتقل شدة الاضاء كلما زادت المصابيح الكهربائية (التوالي - التوازي - التوافق)
- ١٣- يتم توصيل المصابيح الكهربائية في المنازل علي (التوالي - التوازي - التوافق)
- ١٤- الخشب من المواد التوصيل للكهرباء (الجيدة - الموصلة - العازلة)
- ١٥- في المصابيح الكهربائية يتم تحويل الطاقة الي طاقة
(الضوئية : كهربية - الكهربائية : حرارية - الكهربائية : ضوئية)
- ١٦- تحدث نتيجة مرور التيار الكهربائي في جسم الانسان
(الحروق - الحرائق - الصدمة الكهربائية)

- ١٧- مخترع المصباح الكهربى هو (ارشميدس - نيوتن - اديسون)
- ١٨- سلك لولبى مصنوع من مادة التنجستين هو
(الانتفاخ الزجاجى - سلكى النحاس - فئيلة المصباح)
- ١٩- الزجاج من المواد للكهرباء (الموصلة - الجيدة - العازلة)
- ٢٠- تعرف مصابيح الفلورىسنت باسم مصابيح رغم انه لايدخل فى تركيبه
(الارجون - النيون - المتوهجة العادية)
- ٢١- يعمل على غلق وفتح الدائرة الكهربائية (البطارية - المفتاح الكهربى - سلك النحاس)
- ٢٢- هى المسار المغلق التى تمر من خلاله الشحنات الكهربائية .
(التيار الكهربى - البطارية - الدائرة الكهربائية)
- ٢٣- لا يمر التيار الكهربى فى الدائرة (المغلقة - المفتوحة - المثقوبة)
- ٢٤- هناك طريقة لتوصيل المصابيح الكهربائية (٢ - ٣ - ٤)
- ٢٥- عند توصيل المصباح واحد على التوازي تكون شدة الاضاء عند توصيل مصباحان
(تقل - تزيد - لا تتأثر)
- ٢٦- عند توصيل مصباح واحد على التوالي تكون شدة الاضاء عند توصيل مصباحان
(تقل - تزيد - لا تتأثر)
- ٢٧- تنطفئ جميع المصابيح عند فك مصباح واحد فى (التوالي - التوازي - لاتوجد اجابة صحيحة)
- ٢٨- عند وضع المكوة بجور السجاد او المفروشات ممكن ان يحدث الكهرباء
(حروق - حرائق - صدمة كهربية)
- ٢٩- درجة انصهار التنجستين (مرتفعة - منخفضة - عادية)
- ٣٠- يسمح بمرور الكهرباء من خلالها (الخشب - الماء النقي - الحديد)



**هذا النموذج الموجود أمامك هو تدريب على نظام البوكليت نحاول من خلاله
تدريب اولادنا على التعامل مع صعوبة ومهارات سؤال الاختيار من متعدد
اللهم علماً نافعا**

**تحياتي مستر / حسام العطار
معلم خبير بمادة العلوم**

المادة علوم البريل
الصف السادس
مراجعة المادة للتوحيات

يمكن توليد الضوء من المصابيح بعدة طرق ^{سلك} تسخين أو مرور التيار

التيار الغاز

أكثر من ... أو ...
تعمل المصباح الكهربي المتوهج من فيل إصبع وقاعدة إصبع و ...
أنفاق إصبع

فيل المصباح مصنوع من مادة ...
التنجيد ولا درجة انصهار منخفضة

الغاز الحامل في المصباح الكهربي غاز ...
البرجود

قاعدة المصباح المتوهج حلزونية أو ...
مسمارية

مصباح الفلورسنت يتكون من أنبوب زجاجي مملوء بخار الزئبق ومادة فوسفورية

مصباح الفلورسنت يحوي على ...
فتلة من التنجيد

مصابيح الفلورسنت التي توفر في استهلاك الكهرباء تسمى المصابيح المدمجة

بحر التيار الكهربي من الدائرة الكهربائية بسلك واحدة وعالترية معقدة

يتم توصيل المصابيح الكهربائية بالمثل بطريقة التوازي

تنقسم المواد تبعاً لتوصيلها الكهربائي إلى موصل، عازل، أشباه موصل، وعازل كهربائي

من المواد التي تسمح بمرور التيار بسهولة هي النحاس، الحديد

من المواد التي لا تسمح بمرور التيار بسهولة هي الخشب، البلاستيك

عدد نقاط التوصيل للكهرباء في المصباح المتوهج ...

حمل المصباح الكهربي وتوصيل الكهرباء له مسئول عنه قاعدة المصباح

زيادة عدد المصابيح تقل شدة الإضاءة في التوصيل على التوالي

طريقة يتم فيها توصيل الكهرباء من خلال مسارات فرعية ولا تتأثر شدة الإضاءة تسمى طريقة التوصيل على التوازي

الطريقة تسمى طريقة التوصيل على التوازي

الف سادس

المادة رياضيات

البريل ٢٠١١

مراجعة ليلة الامتحان

$$\frac{5}{7} = \frac{6 \times 6}{7 \times 7}$$

$$(-1) + (-1) = -2$$

$$x^2 - 5x + 6 = (x-2)(x-3)$$

٦٦- ٦٤- ٦٢... صيغة بنفس التسلسل زيادة؟ كل مرة

دائرة محيط ١٢ سم مساحتها = ... سم^٢ ١٦ سم^٢

المساحة الجانبية لموشح مستطيل = محيط القاعدة x الارتفاع

$$\frac{12}{4} = 3$$

محيط مربع مكعب ١٢ سم = مساحة القطعة = ... سم^٢ ٦٤ سم^٢

متوازي مستطيلات ماضية القطعة ١٢ سم بعده ٦ سم ٤ سم ارتفاعه = ٢ سم

متوازي مستطيلات ماضية القطعة ١٢ سم مساحته ١٢ سم^٢ مساحته الجانبية = ١ سم^٢

النسبة بين مساحة القطعة ومساحة الجانبية = ٣ : ٢ والعكس ٢ : ٣

متوازي مستطيلات ماضية القطعة ١٢ سم الجانبية ١٢ سم مساحته قاعدته = ١ سم^٢

مساحة قاعدته مكعب ٢ سم مساحته الجانبية = ١ سم^٢

المساحة الجانبية للمكعب طول حرفه ٤ سم = ٤ سم^٢

المساحة الكلية للمكعب طول حرفه ٣ سم = ٥٤ سم^٢

مكعب بدونه غطاء مساحته ٥٤ سم^٢ مساحته الكلية = ١٤٥ سم^٢

متوازي مستطيلات ماضية الجانبية ١٢ سم بعده ٦ سم ٤ سم ارتفاعه = ٥ سم

مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم^٢ طول حرفه = ٥ سم

متوازي مستطيلات ماضية قاعدته مربعة طول ضلعا ١٠ سم ارتفاعه ٧ سم

مساحته الجانبية = ٨٠ سم^٢

$$7 \times 4 \times 10$$

مباشرة

تنقسم الاصابات بالكهرباء الى اصابات مباشرة وغير مباشرة
الاصابات المباشرة تلامس حرائق كهربية وصدمات كهربية وهروم كهربية
ومنع جهاز يولد حرارة بخوار مواد قابلة لاحتراق يسبب حرائق كهربية

حرائق كهربية

زيادة التوصيل الكهربائي تسبب حدوث **حرائق كهربية**
الماء غير موصل من المواد السائلة **جيدة** التوصيل للكهرباء
مرور تيار كهربائي في جسم الانسان يسبب حدوث **صدمة كهربية**

توقف اضرار الصدمة الكهربائية على شدة التيار الكهربائي و**زمن** مروره
في جسم الانسان

الحروق الكهربائية تحدث اذ تلامس الجسم

بجسم ليس المتصل بالكهربائي فالتيار **مبطل** بالمواد

توصيل المصابيح الواحد تلو الآخر في مسار واحد **التوالي**

توصيل المصابيح في مسارين فرعيين وفي تلامس **التوازي**
عدد المصابيح طريقة **التوصيل بالتوازي**

زيادة عدد المصابيح تقل شدة اللمعة في كل توصيل **على التوالي**

توصيل المصابيح في مسارين فرعيين **التوازي**

لمس جدار كهربائي يولد حرارة كما تلامس **حروق كهربية**

التيار يمر على سطح التلامس مع الكهرباء ليس اصابات **غير مباشرة**

يجب فصل التيار الكهربائي عند الاصابة بالكهربائي بعد كذا وقت

لا تسبب صدمة **مراقب** كهربائي

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١ لكي يمر تيار كهربى في الدائرة الكهربائية يجب أن تكون الدائرة

أ مفتوحة	ب مغلقة	ج بها مصباح كهربى	د بها بطارية
----------	---------	-------------------	--------------

٢ أي مما يلي يوجد في مصباح الفلوريسنت ولا يوجد في المصباح المتوهج

أ غاز النيون	ب غاز الأرجون	ج بخار الزئبق	د قليل المصباح
--------------	---------------	---------------	----------------

٣ مصدر التيار الكهربى في الدائرة الكهربائية

أ البطارية	ب المصباح	ج المفتاح	د الأسلاك
------------	-----------	-----------	-----------

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤ عند توصيل أكثر من مصباح في دائرة كهربية على التوالي فإن شدة الإضاءة

- | | | | |
|---------|-------|------------|----------------|
| أ تزداد | ب تقل | ج لا تتغير | د تزداد ثم تقل |
|---------|-------|------------|----------------|

٥ عند توصيل عدة مصابيح على التوازي في دائرة كهربية فإن شدة إضاءة المصابيح

- | | | | |
|-------|---------|-------------|----------------|
| أ تقل | ب تزداد | ج تظل ثابتة | د تقل ثم تزداد |
|-------|---------|-------------|----------------|

٦ يحتوي الانتفاخ الزجاجي للمصباح على غاز

- | | | | |
|-----------|------------|--------------|----------------------|
| أ الأرجون | ب الأكسجين | ج النيتروجين | د ثاني أكسيد الكربون |
|-----------|------------|--------------|----------------------|

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٧ عند توصيل المصابيح الكهربائية علي التوالي فإن التيار الكهربى يمر في

أ مسار واحد	ب ثلاث مسارات
ج أربعة مسارات	د مسارين فقط

٨ تملأ أنبوبة مصباح الفلوريسنت بغاز

أ الكلور	ب النيون	ج الأرجون	د ثاني أكسيد الكربون
----------	----------	-----------	----------------------

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٩ يغطي سطح أنبوبة الفلوريسنت من الداخل بطبقة من

أ النحاس	ب مادة فوسفورية	ج الزئبق	د التنجستين
----------	-----------------	----------	-------------

١٠ يحتوي مصباح الفلوريسنت على

أ قتيل واحد	ب قتيلين	ج ثلاثة	د أربعة
-------------	----------	---------	---------

١١ تعتمد فكرة مصباح الفلوريسنت على انبعاث ضوء متألق ؛ نتيجة لمرور التيار الكهربائي خلال

أ مادة صلبة	ب مادة سائلة	ج غاز أو بخار	د الأسلاك
-------------	--------------	---------------	-----------

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١٢ تصنع قتيلة المصباح الكهربائي من

١ الحديد	ب النحاس	ج التنجستين	د الألومنيوم
----------	----------	-------------	--------------

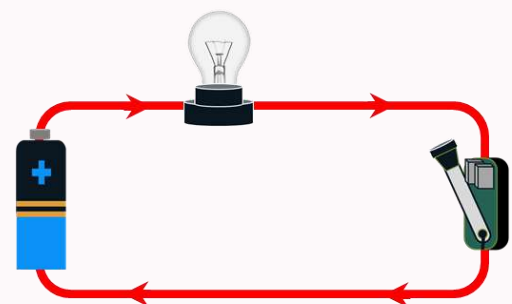
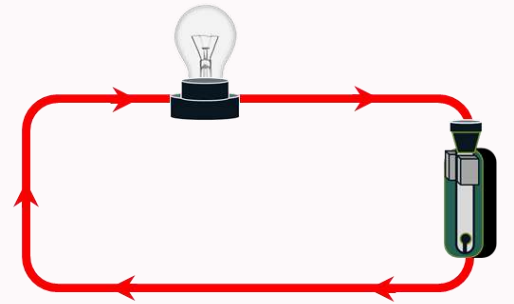
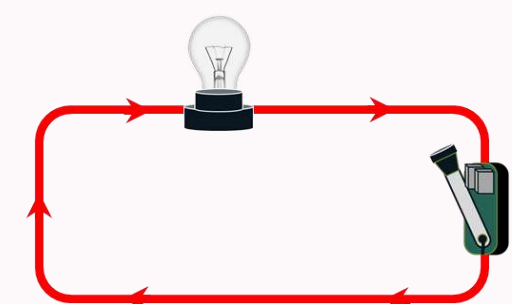
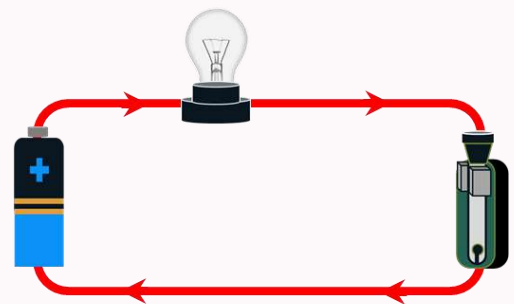
١٣ لقاعدة المصباح المتوهج كل الوظائف التالية ما عدا

أ تحمل المصباح قائماً	ب تتوهج وينبعث منها الضوء
ج توصل المصباح بالدائرة الكهربائية	د بها نقاط التوصيل

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية:

١٤ أي من الدوائر الآتية يضئ فيها المصباح الكهربائي

<p>أ</p> 	<p>ب</p> 
<p>ج</p> 	<p>د</p> 

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١٥ توصل مصابيح الزينة على

- | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|------------------|
| أ التوالي | ب التوازي | ج التوالي والتوازي | د لا شيء مما سبق |
|-----------|-----------|--------------------|------------------|

١٦ مخترع المصباح الكهربائي هو العالم

- | | | | |
|--------------|-----------|----------------|------------|
| أ اسحق نيوتن | ب أرشميدس | ج توماس أديسون | د فيثاغورس |
|--------------|-----------|----------------|------------|

١٧ كل الغازات التالية تستخدم في المصباح الكهربائي ما عدا

- | | | | |
|-----------|----------|----------------|---------------|
| أ الأرجون | ب النيون | ج الهواء الجوي | د بخار الزئبق |
|-----------|----------|----------------|---------------|

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

١٨ يفضل استخدام التنجستين في صناعة المصابيح الكهربائية

أ لأن درجة انصهاره منخفضة	ب لأنه رديء التوصيل للكهرباء
ج لأن درجة انصهاره مرتفعة	د رديء التوصيل للحرارة

١٩ كل مما يلي من مكونات المصباح الفلوريسنت ما عدا

أ نقطتي توصيل	ب سلكاً نحاسياً سميكاً
ج أنبوبة زجاجية	د انتفاخ زجاجي

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢٠ عند احتراق مصباح كهربى موصل على التوالي في دائرة كهربية مع عدة مصابيح كهربية ، فإن باقي المصابيح

أ	تقل شدة إضاءتها	ب	تزداد شدة إضاءتها	ج	تنطفئ	د	تحترق
---	-----------------	---	-------------------	---	-------	---	-------

٢١ تقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية .

أ	الشموع	ب	المصابيح الزيتية	ج	المصابيح الكهربائية	د	المشاعل
---	--------	---	------------------	---	---------------------	---	---------

٢٢ يحتوي مصباح الفلوريسنت على غاز خامل مع قليل من بخار

أ	الأرجون	ب	الزئبق	ج	الفسفور	د	الماء
---	---------	---	--------	---	---------	---	-------

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٣ سلك لولبي رفيع يوجد بالمصباح

- | | | | |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| أ قتل المصباح | ب نقاط التوصيل | ج سلك من النحاس | د قاعدة المصباح |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|

٢٤ نوع من المصابيح يوجد به مسماران جانبيان وقطعتان معدنيتان للتوصيل

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| أ المصباح ذو القاعدة الحلزونية | ب المصباح ذو القاعدة المسمارية |
| ج المصباح ذو القاعدة الانسيابية | د المصباح ذو القاعدة المعدنية |

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢٥) مكون من مكونات المصباح يعمل على منع وصول الهواء للفتيلة فيحفظها من الاحتراق

أ) قتل التنجستين	ب) الانتفاح الزجاجي	ج) قاعدة المصباح	د) سلك من النحاس
------------------	---------------------	------------------	------------------

٢٦) نوع من المصابيح يطلق الضوء عن طريق تسخين السلك إلى درجة التوهج

أ) مصباح الفلوريسنت	ب) المصباح المتوهج
---------------------	--------------------

ج) المصابيح المدمجة	د) المصابيح الموفرة
---------------------	---------------------

٢٧) مصباح يوفر استهلاك الطاقة

أ) المصباح العادي	ب) مصباح الفلوريسنت	ج) المصباح الزيتي	د) مصباح الكيروسين
-------------------	---------------------	-------------------	--------------------

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٢٨ مصابيح الفلوريسنت المدمجة لها عمر افتراضي أكبر من المصابيح العادية من ٨ إلى

أ ١٠ مرات	ب ١٥ مرة	ج ١٨ مرة	د ٢٠ مرة
-----------	----------	----------	----------

٢٩ غاز خامل لا يدخل في صناعة مصباح الفلوريسنت ولكن اشتهر هذا النوع من المصابيح باسم هذا الغاز

أ الأرجون	ب النيون	ج الزئبق	د الأكسجين
-----------	----------	----------	------------

٣٠ نوع من المصابيح يولد الضوء من البخار أو الغاز عندما يمر فيه التيار الكهربائي

أ مصباح الفلوريسنت	ب المصباح المتوهج	ج المصابيح الزئبقية	د كل ما سبق
--------------------	-------------------	---------------------	-------------

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣١ لا يستخدم الماء النقي في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء لأن الماء

أ ردى التوصيل للكهرباء ب جيد التوصيل للكهرباء

ج لا يؤذي الأشخاص المنقذين د يقلل من الحريق

٣٢ من المواد الموصلة للكهرباء

أ الحديد ب البلاستيك ج الخشب د الزجاج

٣٣ تتم تغطية الأسلاك الكهربائية بطبقة من

أ النحاس ب البلاستيك ج الألومنيوم د الزجاج

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٤ زيادة التحميل الكهربى تؤدي إلى

- | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| أ الحروق الكهربائية | ب الحرائق الكهربائية | ج الصدمة الكهربائية | د كل ما سبق |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|

٣٥ تصنع الأسلاك الكهربائية من

- | | | | |
|----------|-------------|----------|---------|
| أ النحاس | ب البلاستيك | ج الحديد | د الخشب |
|----------|-------------|----------|---------|

٣٦ تحدث الكهربائية نتيجة لمرور التيار الكهربى خلال جسم الانسان .

- | | | | |
|-----------|----------|----------|------------------|
| أ الحرائق | ب الصدمة | ج الحروق | د لا شيء مما سبق |
|-----------|----------|----------|------------------|

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٣٧ ملامسة الشرارة الكهربائية تسبب الكهربائية .

أ الحروق	ب الحرائق	ج الصدمة	د لا شيء مما سبق
----------	-----------	----------	------------------

٣٨ السقوط من فوق سلم إصابة

أ مباشرة	ب غير مباشرة	ج حقيقية	د عكسية
----------	--------------	----------	---------

٣٩ تسبب الحروق تدمير

أ أنسجة الجسم	ب المفروشات	ج الستائر	د السجاد
---------------	-------------	-----------	----------

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٤ من احتياطات التعامل مع الكهرباء

أ العبث بالتوصيلات الكهربائية	ب ترك الأسلاك غير معزولة
ج عدم لمس الأسلاك بأيدي مبللة	د وضع عدة وصلات في المصدر الكهربائي

٤٥ كل من المواد التالية موصلة للكهرباء ما عدا

أ العملة المعدنية	ب مسامير الحديد
ج قطعة القماش	د مفتاح معدني

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٢ عند وضع مواد قابلة للاشتعال بالقرب من جهاز يولد حرارة تحدث

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|-------------|
| أ صدمة كهربية | ب حروق كهربية | ج حرائق كهربية | د كل ما سبق |
|---------------|---------------|----------------|-------------|

٤٣ تعتمد الصدمة الكهربائية على

- | | | | |
|--------------|---------|---------------------|-----------|
| أ شدة التيار | ب الزمن | ج شدة التيار والزمن | د الحرارة |
|--------------|---------|---------------------|-----------|

٤٤ جسم الانسان التوصيل للكهرباء .

- | | | | |
|-------|-------|---------|-----------------|
| أ ردي | ب جيد | ج منعدم | د لا شي مما سبق |
|-------|-------|---------|-----------------|

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٥ يحدث إذا لمست الأسلاك غير المعزولة وكنت ملامساً للأرض

- | | | | |
|---------------|---------------|----------------|-------------|
| أ صدمة كهربية | ب حروق كهربية | ج حرائق كهربية | د كل ما سبق |
|---------------|---------------|----------------|-------------|

٤٦ من المواد العازلة للكهرباء

- | | | | |
|----------------|---------|------------|---------------|
| أ مسامير معدني | ب ممحاة | ج ساق نحاس | د عملة معدنية |
|----------------|---------|------------|---------------|

٤٧ كل المواد التالية موصلة للكهرباء ما عدا

- | | | | |
|-------------------|-----------------|---------------|-------------|
| أ العملة المعدنية | ب مسامير الحديد | ج قطعة القماش | د سلك نحاسي |
|-------------------|-----------------|---------------|-------------|

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٤٨ كل مما يلي من الإصابات المباشرة الناتجة عن سوء استخدام الكهرباء ما عدا

أ الحروق	ب السقوط من فوق سلم
ج الصدمة الكهربائية	د الحرائق

٤٩ لا يستخدم الماء في إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء لأن

أ الماء يقلل من اشتعال الحريق	ب الماء يحتوي على أملاح لا توصل التيار الكهربائي
ج الماء غير النقي موصل للكهرباء	د الماء غير النقي ردي التوصيل للكهرباء

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٠ كل مما يلي من المواد العازلة للكهرباء ما عدا

أ الحديد	ب الزجاج	ج الخشب	د البلاستيك
----------	----------	---------	-------------

٥١ تشغيل أكثر من جهاز كهربى عن طريق نفس القابس (فيشة) يؤدي إلى

أ صدمة كهربية	ب زيادة التحميل الكهربى	ج حروق كهربية	د كل ما سبق
---------------	-------------------------	---------------	-------------

٥٢ تعتمد الأضرار الناتجة عن الصدمة الكهربائية على

أ شدة التيار الكهربى المار فى الجسم	ب زمن مرور التيار الكهربى فى الجسم
سرعة مرور التيار الكهربى فى الجسم	د (أ و ب) معاً

مراجعة شهر أبريل

★ تخير الإجابة الصحيحة من بين البدائل التالية :

٥٣ يتم انتقال التيار الكهربائي من محطات توليد الكهرباء إلى المنازل عبر كابلات

مغلفة بالقصدير	ب) مغلفة بمادة عازلة	ج) مغلفة بالبرصاص	د) مغلفة بالورق
----------------	----------------------	-------------------	-----------------

٥٤ حرائق تحدث نتيجة زيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربائية

أ) حرائق ناتجة عن الكهرباء	ب) حرائق ناتجة عن الغابات
ج) حرائق ناتجة عن الشمس	د) حرائق ناتجة عن الوقود

٥٥ من الإسعافات الأولية التي يجب فعلها عند وقوع حوادث بسبب التيار الكهربائي

أ) التنفس الصناعي	ب) ترك المصابين	ج) فصل التيار بقطعة حديد	د) الإطفاء
-------------------	-----------------	--------------------------	------------

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ ← تحتوي معظم المصابيح الكهربائية على أحد الغازات الخاملة مثل غاز
(الأكسجين ، الأرجون ، ثاني أكسيد الكربون ، الهيليوم)
- ٢ ← حرائق تحدث نتيجة زيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربائية.
(حرائق ناتجة عن الكهرباء – حرائق ناتجة عن الغابات – حرائق ناتجة عن الشمس)
- ٣ ← وسيلة لتحويل الطاقة الكهربائية إلى ضوئية.
(الكهرباء ، المصباح ، المكواة ، الغسالة)
- ٤ ← طريقة يتم فيها توصيل المصابيح من خلال مسارات فرعية.
(على التوازي ، على التوالي)
- ٥ ← أحد أخطار الكهرباء يحدث نتيجة لمرور التيار الكهربائي بجسم الإنسان.
(الإصابة الغير مباشرة ، الصدمة الكهربائية)
- ٦ ← طريقة توصيل للمصابيح الكهربائية تقل فيها شدة الإضاءة كلما زاد عدد المصابيح.
(على التوازي ، على التوالي)
- ٧ ← أحد أخطار الكهرباء التي تسبب تلف أنسجة الجسم.
(حرائق الأشجار ، حروق الكهرباء ، الإصابة الغير مباشرة)
- ٨ ← مواد تسمح للتيار الكهربائي بالمرور خلالها.
(مواد عازلة للكهرباء ، مواد موصلة للكهرباء)
- ٩ ← سلك لولبي رفيع يوجد بالمصباح.
(فتيل المصباح ، نقاط التوصيل ، الانتفاخ الزجاجي ، قاعدة المصباح)
- ١٠ ← مواد لا تسمح بمرور التيار الكهربائي خلالها.
(مواد عازلة للكهرباء ، مواد موصلة للكهرباء)
- ١١ ← نوع من المصابيح يوجد به مسماران جانبيان وقطعتان معدنيتان للتوصيل.
(المصباح ذو القاعدة الحلزونية ، المصباح ذو قاعدة مسمارية)
- ١٢ ← يحتوي الانتفاخ الزجاجي للمصباح المتوهج على غاز.
(الأكسجين ، النيون ، الأرجون)

- ١٣ ← عند توصيل مصباح كهربى فى دائرة كهربىة على التوازى مع عدة مصابيح كهربىة، فإن شدة إضاءة هذه المصابيح.
(تقل - تزداد - تنعدم - تظل ثابتة)
- ١٤ ← جميع هذه المواد تقوم بتوصيل الكهرباء ما عدا
(النحاس - المطاط - الحديد - الألومنيوم)
- ١٥ ← يفضل التنجستين فى صناعة المصباح الكهربى لأن
(درجة انصهاره منخفضة - ردىء التوصيل للكهرباء - درجة انصهاره مرتفعة)
- ١٦ ← من أمثلة المواد جيدة التوصيل للكهرباء
(الخشب - البلاستيك - النحاس - الزجاج)
- ١٧ ← عند احتراق مصباح كهربى موصل على التوالى مع عدة مصابيح كهربىة، فإن باقى المصابيح
(تقل شدة إضاءتها ، تزداد شدة إضاءتها ، تنطفئ جميع المصابيح)
- ١٨ ← تصنع فتيلة المصباح الكهربى من مادة
(الحديد - النحاس - التنجستين - الألومنيوم)
- ١٩ ← يعتبر من المواد الموصلة للكهرباء.
(الحديد ، البلاستيك ، الورق ، الخشب)
- ٢٠ ← طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربىة واحدًا تلو الآخر.
(على التوازى ، على التوالى)
- ٢١ ← نوع من المصابيح يطلق الضوء عن طريق تسخين السلك إلى درجة التوهج.
(مصباح الفلورىسنت ، المصباح المتوهج)
- ٢٢ ← مخترع أمريكى توصل لاختراع المصباح الكهربى.
(باسكال ، اديسون ، اينشتاين ، نيوتن)
- ٢٣ ← مكون من مكونات المصباح يعمل على منع وصول الهواء للفتيلة فىحفظها من الاحتراق.
(فتيل التنجستين ، الانتفاخ الزجاجى ، قاعدة المصباح)
- ٢٤ ← نوع من المصابيح يوجد به قطعتان معدنيتان للتوصيل.
(المصباح ذو القاعدة الحلزونية ، المصباح ذو قاعدة مسمارية)
- ٢٥ ← نوع من المصابيح يولد الضوء من البخار أو الغاز عندما يمر فيه التيار الكهربى.
(مصباح الفلورىسنت ، المصباح المتوهج)

٢٦ ← يُصنع فتيل المصابيح الكهربائية من

(النحاس ، الحديد ، التنجستين ، الزجاج)

٢٧ ← تُعرف مصابيح الفلوريسنت بمصابيح

(الزئبق ، النيون ، الفسفورية ، الكيوسين)

٢٨ ← يُغطى سطح الأنابيب الزجاجية في مصباح الفلوريسنت بمادة

(نحاسية ، ملونة ، مضئية ، فسفورية)

٢٩ ← مصابيح الفلوريسنت المدمجة لها عمر افتراضي أكبر من المصابيح العادية من ٨ إلى

(١٠ مرات ، ١٥ مرة ، ١٨ مرة ، ٢٠ مرة)

٣٠ ← تُغلف كابلات الكهرباء بمواد طويلة حتى تمنع التيار الكهربائي من الانتقال إلى الأعمدة.

(موصلة للكهرباء ، مواد عازلة)

٣١ ← تعتمد المنازل طريقة توصيل المصابيح على

(التوالي ، التوازي)

٣٢ ← نوع من الإصابات الناتجة عن سوء استخدام الكهرباء مثل الحرائق والصدمة الكهربائية والحروق.

(الإصابات المباشرة ، الإصابات الغير مباشرة)

٣٣ ← لا يمكن إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء بالماء لأن الماء

(يزيد من حرائق الكهرباء ، لا تستطيع إخماد حرائق الكهرباء ، جيد التوصيل للكهرباء)

٣٤ ← موصل جيد للكهرباء

(الورق ، الهواء ، جسم الانسان ، البلاستيك)

٣٥ ← من الإسعافات الأولية التي يجب فعلها عند وقوع حوادث بسبب التيار الكهربائي

(التنفس الصناعي ، ترك المصابين ، فصل التيار بقطعة حديد)

٣٦ ← المسار المغلق الذي تمر خلاله الشحنات الكهربائية عبارة عن بطارية ومصباح وأسلاك ومفاتيح.

(الدائرة الكهربائية ، التيار الكهربائي)

٣٧ ← مصابيح توفر استهلاك الطاقة.

(المصابيح العادية ، مصابيح الفلوريسنت)

٣٨ ← غاز خامل لا يدخل في صناعة مصباح الفلوريسنت ولكن اشتهر هذا النوع من المصابيح باسم هذا الغاز.

(الأرجون ، النيون ، الزئبق ، الأكسجين)

تخير الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ١ ← تحتوي معظم المصابيح الكهربائية على أحد الغازات الخاملة مثل غاز
(الأكسجين ، الأرجون ، ثاني أكسيد الكربون ، الهيليوم)
- ٢ ← حرائق تحدث نتيجة زيادة درجة حرارة الأجهزة الكهربائية.
(حرائق ناتجة عن الكهرباء - حرائق ناتجة عن الغابات - حرائق ناتجة عن الشمس)
- ٣ ← وسيلة لتحويل الطاقة الكهربائية إلى ضوئية.
(الكهرباء ، المصباح ، المكواة ، الغسالة)
- ٤ ← طريقة يتم فيها توصيل المصابيح من خلال مسارات فرعية.
(على التوازي ، على التوالي)
- ٥ ← أحد أخطار الكهرباء يحدث نتيجة لمرور التيار الكهربائي بجسم الإنسان.
(الإصابة الغير مباشرة ، الصدمة الكهربائية)
- ٦ ← طريقة توصيل للمصابيح الكهربائية تقل فيها شدة الإضاءة كلما زاد عدد المصابيح.
(على التوازي ، على التوالي)
- ٧ ← أحد أخطار الكهرباء التي تسبب تلف أنسجة الجسم.
(حرائق الأشجار ، حروق الكهرباء ، الإصابة الغير مباشرة)
- ٨ ← مواد تسمح للتيار الكهربائي بالمرور خلالها.
(مواد عازلة للكهرباء ، مواد موصلة للكهرباء)
- ٩ ← سلك لولبي رفيع يوجد بالمصباح.
(فتيل المصباح ، نقاط التوصيل ، الانتفاخ الزجاجي ، قاعدة المصباح)
- ١٠ ← مواد لا تسمح بمرور التيار الكهربائي خلالها.
(مواد عازلة للكهرباء ، مواد موصلة للكهرباء)
- ١١ ← نوع من المصابيح يوجد به مسماران جانبيان وقطعتان معدنيتان للتوصيل.
(المصباح ذو القاعدة الحلزونية ، المصباح ذو قاعدة مسمارية)
- ١٢ ← يحتوي الانتفاخ الزجاجي للمصباح المتوهج على غاز.
(الأكسجين ، النيون ، الأرجون)

- ١٣ ← عند توصيل مصباح كهربى فى دائرة كهربىة على التوازى مع عدة مصابيح كهربىة، فإن شدة إضاءة هذه المصابيح.
(تقل - تزداد - تنعدم - **تظل ثابتة**)
- ١٤ ← جميع هذه المواد تقوم بتوصيل الكهرباء ما عدا
(النحاس - **المطاط** - الحديد - الألومنيوم)
- ١٥ ← يفضل التنجستين فى صناعة المصباح الكهربى لأن
(درجة انصهاره منخفضة - ردىء التوصيل للكهرباء - **درجة انصهاره مرتفعة**)
- ١٦ ← من أمثلة المواد جيدة التوصيل للكهرباء
(الخشب - البلاستيك - **النحاس** - الزجاج)
- ١٧ ← عند احتراق مصباح كهربى موصل على التوالى مع عدة مصابيح كهربىة، فإن باقى المصابيح
(تقل شدة إضاءتها ، تزداد شدة إضاءتها ، **تنطفئ جميع المصابيح**)
- ١٨ ← تصنع فتيلة المصباح الكهربى من مادة
(الحديد - النحاس - **التنجستين** - الألومنيوم)
- ١٩ ← يعتبر من المواد الموصلة للكهرباء.
(**الحديد** ، البلاستيك ، الورق ، الخشب)
- ٢٠ ← طريقة يتم فيها توصيل المصابيح الكهربىة واحدًا تلو الآخر.
(على التوازى ، **على التوالى**)
- ٢١ ← نوع من المصابيح يطلق الضوء عن طريق تسخين السلك إلى درجة التوهج.
(مصباح الفلورىسنت ، **المصباح المتوهج**)
- ٢٢ ← مخترع أمريكى توصل لاختراع المصباح الكهربى.
(باسكال ، **اديسون** ، اينشتاين ، نيوتن)
- ٢٣ ← مكون من مكونات المصباح يعمل على منع وصول الهواء للفتيلة فىحفظها من الاحتراق.
(فتيل التنجستين ، **الانتفاخ الزجاجى** ، قاعدة المصباح)
- ٢٤ ← نوع من المصابيح يوجد به قطعتان معدنيتان للتوصيل.
(**المصباح ذو القاعدة الحلزونية** ، المصباح ذو قاعدية مسمارية)
- ٢٥ ← نوع من المصابيح يولد الضوء من البخار أو الغاز عندما يمر فيه التيار الكهربى.
(**مصباح الفلورىسنت** ، المصباح المتوهج)

٢٦ ← يُصنع فتيل المصابيح الكهربائية من

(النحاس ، الحديد ، التنجستين ، الزجاج)

٢٧ ← تُعرف مصابيح الفلوريسنت بمصابيح

(الزئبق ، النيون ، الفسفورية ، الكيوسين)

٢٨ ← يُغطى سطح الأنابيب الزجاجية في مصباح الفلوريسنت بمادة

(نحاسية ، ملونة ، مضئة ، فسفورية)

٢٩ ← مصابيح الفلوريسنت المدمجة لها عمر افتراضي أكبر من المصابيح العادية من ٨ إلى

(١٠ مرات ، ١٥ مرة ، ١٨ مرة ، ٢٠ مرة)

٣٠ ← تُغلف كابلات الكهرباء بمواد طويلة حتى تمنع التيار الكهربائي من الانتقال إلى الأعمدة.

(موصلة للكهرباء ، مواد عازلة)

٣١ ← تعتمد المنازل طريقة توصيل المصابيح على

(التوالي ، التوازي)

٣٢ ← نوع من الإصابات الناتجة عن سوء استخدام الكهرباء مثل الحرائق والصدمة الكهربائية والحروق.

(الإصابات المباشرة ، الإصابات الغير مباشرة)

٣٣ ← لا يمكن إطفاء الحريق الناتج عن الكهرباء بالماء لأن الماء

(يزيد من حرائق الكهرباء ، لا تستطيع إخماد حرائق الكهرباء ، جيد التوصيل للكهرباء)

٣٤ ← موصل جيد للكهرباء.

(الورق ، الهواء ، جسم الإنسان ، البلاستيك)

٣٥ ← من الإسعافات الأولية التي يجب فعلها عند وقوع حوادث بسبب التيار الكهربائي

(التنفس الصناعي ، ترك المصابين ، فصل التيار بقطعة حديد)

٣٦ ← المسار المغلق الذي تمر خلاله الشحنات الكهربائية عبارة عن بطارية ومصباح وأسلاك ومفتاح.

(الدائرة الكهربائية ، التيار الكهربائي)

٣٧ ← مصابيح توفر استهلاك الطاقة.

(المصابيح العادية ، مصابيح الفلوريسنت)

٣٨ ← غاز خامل لا يدخل في صناعة مصباح الفلوريسنت ولكن اشتهر هذا النوع من المصابيح باسم هذا الغاز.

(الأرجون ، النيون ، الزئبق ، الأكسجين)